

사업실명제 등록번호	2021-20	담당부서 작성자	산학협력센터 (함지윤/042-350-6422 hamjy@kaist.ac.kr)
사 업 명	포스닥 인재양성 프로그램 (구. G-Core운영사업)		
사업개요 및 추진경과	○ 추진배경 대학을 중심으로 국내·외 우수인력과 기업이 모여 산업체 수요 중심의 R&D를 수행하고 신산업 창출에 기여하는 혁신적인 산학협력 모델 구축 · 대학 중심으로 글로벌 우수 인재와 기업이 모여 산업체 수요 중심의 R&D를 수행하고, 지식재산, 기술이전, 신산업 창출에 기여하는 혁신적인 산학협력 모델을 구현 · 글로벌 우수 인재에게 현장기업의 R&D 수행을 직접 경험 및 기업 문제를 주도적으로 해결토록 하여 연구 역량 축적의 기회를 제공 ○ 추진기간 : 2017년 ~ 2026년 ○ 총사업비 : 1,200백만원(2021년) ○ 주요내용 - G-CORE 연구사업 · 글로벌우수인재가 파트너기업의 R&D 수행을 직접경험 하고 기업 문제를 주도적으로 해결할 수 있는 연구 역량 축적의 기회를 제공 - G-CORE Matching Platform · 글로벌우수인재 유치 이후 활용·인력순환 체계를 마련하여, KAIST G-CORE가 글로벌우수인재와 기업이 모이고 순환하는 플랫폼 역할 수행 - G-CORE 연구개발 추진 프로세스 · 교수와 학생이 연구주제를 선정하는 기존의 방식을 탈피하여 글로벌우수인재(국내외 포닥, 연구교수 등)의 첨단 연구 주제, 혁신기업의 기술 개발 수요 등을 통합한 다양한 연구 주제 발굴·DB화 - 유형별 G-CORE연구사업 추진 · 연구내용, 연구수행 주체, 글로벌우수인재 파견 등 협력 방식에 따라 과제 내용 및 지원 방식을 분류하여 사업 추진		

	○ 추진경과 - ‘20.01 : 2020-상반기 신규과제(9개) 선정, 협약 및 연구시작 2019~2020년 계속과제(9개) 연구 진행 - ‘20.03 : 202-1회 G-CORE 연차평가(성과평가) 6개 과제 평가 - ‘20.05 : G-CORE사업 운영&평가 지침 규정 G-CORE연구사업 2020-하반기 신규과제 공고 - ‘20.07 : 2020-하반기 신규과제(6개) 선정, 협약 및 연구 시작 - ‘20.08 : 2020-2회 G-CORE연차평가(성과평가) 2개 과제 평가 - ‘20.09 : G-CORE연구사업 온라인 연구성과 포스터 전시회 개최 - ‘20.10 : G-CORE연구사업 2021-상반기 신규과제 공고 - ‘20.11 : KAIST Tech Week ‘G-CORE성과발표 및 신규과제 설명회’ 개최 2020-3회 G-CORE 연차평가(성과평가) 9개 과제 평가 - ‘20.12 : G-CORE연구사업 2021-상반기 신규과제 평가 및 선정																																														
사업수행자 (관련자 및 업무분담 내용)	○ 사업 관련자 <table><tr><th>구분</th><th>성명</th><th>직급</th><th>수행기간</th><th>담당업무 (업무분담 내용)</th></tr><tr><td>센터장</td><td>유종원</td><td>센터장(교수)</td><td>2017.04~현재</td><td>사업 총괄</td></tr><tr><td>담당</td><td>배종성</td><td>산학협력중점교수</td><td>2018.01~현재</td><td>G-CORE사업 성과 창출</td></tr><tr><td>담당</td><td>함지윤</td><td>학연행정원</td><td>2017.06~현재</td><td>사업 운영 및 관리</td></tr><tr><td>담당</td><td>임주현</td><td>학연행정원</td><td>2020.10~현재</td><td>사업 운영 및 관리</td></tr></table>	구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)	센터장	유종원	센터장(교수)	2017.04~현재	사업 총괄	담당	배종성	산학협력중점교수	2018.01~현재	G-CORE사업 성과 창출	담당	함지윤	학연행정원	2017.06~현재	사업 운영 및 관리	담당	임주현	학연행정원	2020.10~현재	사업 운영 및 관리																					
구분	성명	직급	수행기간	담당업무 (업무분담 내용)																																											
센터장	유종원	센터장(교수)	2017.04~현재	사업 총괄																																											
담당	배종성	산학협력중점교수	2018.01~현재	G-CORE사업 성과 창출																																											
담당	함지윤	학연행정원	2017.06~현재	사업 운영 및 관리																																											
담당	임주현	학연행정원	2020.10~현재	사업 운영 및 관리																																											
다른기관 또는 민간인 관련자	해당사항 없음																																														
추진실적	○ 연구팀 지원 현황 1) G-CORE 과제 지원 수 (2017~2020) <table><tr><th>구 분</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th></tr><tr><td>신규</td><td>10</td><td>50</td><td>0</td><td>15</td></tr><tr><td>계속</td><td>0</td><td>9</td><td>49</td><td>9</td></tr><tr><td>합계</td><td>10</td><td>59</td><td>49</td><td>24</td></tr></table> 2) G-CORE 과제 유형 (2017~2020) <table><tr><th>구 분</th><th>2017</th><th>2018</th><th>2019</th><th>2020</th></tr><tr><td>C형 (수요기업 개별 맞춤형)</td><td>10</td><td>40</td><td>35</td><td>20</td></tr><tr><td>D형 (기술이전·창업연계형)</td><td>0</td><td>19</td><td>14</td><td>4</td></tr><tr><td>합계</td><td>10</td><td>59</td><td>49</td><td>24</td></tr></table> 3) G-CORE 과제 지원 기간 (2017~2020) <table><tr><th>구 분</th><th>비율</th></tr><tr><td>1차년(1년)</td><td>66%</td></tr><tr><td>2차년(2년)</td><td>34%</td></tr></table> ※2차년 지원은, 1차년 과제의 성과평가 후 우수과제에 대해서 연장됨	구 분	2017	2018	2019	2020	신규	10	50	0	15	계속	0	9	49	9	합계	10	59	49	24	구 분	2017	2018	2019	2020	C형 (수요기업 개별 맞춤형)	10	40	35	20	D형 (기술이전·창업연계형)	0	19	14	4	합계	10	59	49	24	구 분	비율	1차년(1년)	66%	2차년(2년)	34%
구 분	2017	2018	2019	2020																																											
신규	10	50	0	15																																											
계속	0	9	49	9																																											
합계	10	59	49	24																																											
구 분	2017	2018	2019	2020																																											
C형 (수요기업 개별 맞춤형)	10	40	35	20																																											
D형 (기술이전·창업연계형)	0	19	14	4																																											
합계	10	59	49	24																																											
구 분	비율																																														
1차년(1년)	66%																																														
2차년(2년)	34%																																														

4) G-CORE 참여기업 형태 (2017~2020)

구 분	비율
대기업	4%
중견기업	5%
중소기업	91%

5) G-CORE 글로벌우수인재 참여 현황 (2017~2020)

글로벌우수인재 국적	비율
국내	74%
해외	26%

글로벌우수인재 박사 학위 구분	비율
국내	68%
해외	32%

글로벌우수인재 박사 학위 QS100 랭킹	비율
Y (1~100위)	68%
N (101위 이하)	32%

6) G-CORE 연구과제 기술분류 (2017~2020)

6T연관비중	비율
BT(생명공학기술)	11%
ET(환경공학기술)	1%
ET(환경기술)	1%
IT(정보기술)	42%
NT(나노기술)	24%
ST(우주항공기술)	7%
기타	14%

기술분류	비율
IT	1%
기초·기반기술	3%
기타 정보기술	4%
나노 바이오 보건	3%
나노기반 · 공정	5%
나노소자 및 시스템	5%
나노소재	12%
농업·해양·환경 관련 응용	3%
문화컨텐츠	5%
발사체 기술	1%
보건의료관련응용	9%
에너지	3%
위성기술	1%
정보처리 시스템 및 S/W	18%
차세대 네트워크 기반	11%
항공기 기술	1%
핵심부품	5%
환경기반	4%
기타	4%

○ G-CORE 연구팀 연구성과 (2017~2020)

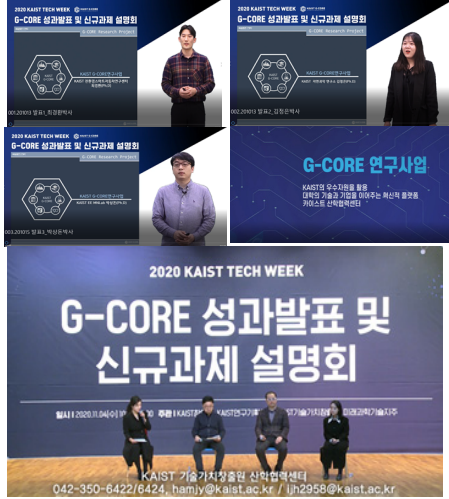
특허(출원, 등록)		저작권	기술이전/기술옵션/ 자문계약 등	창업
국내	해외(PCT포함)			
65	32	10	9	2

○ G-CORE연구사업 성과 및 사업 참여 장려 활성화 행사 개최

- G-CORE연구사업에 참여하는 연구팀 및 글로벌우수인재의 연구성과와 실적을 홍보하여 국내외 기업, 연구자, 기관 등의 참여 장려 및 향후 협력 확대에 기여하고, 연구팀의 연구 부분에 대한 기술이전 및 사업화를 촉진하기 위함
- G-CORE연구사업 온라인 연구성과 포스터 전시회(2020.09)
- 2020 KAIST Tech Week G-CORE 성과발표 및 신규과제 설명회(2020.11)



2020.09(온라인 포스터 전시회)



2020.11(성과발표 및 신규과제 설명회)

○ 글로벌우수인재 유치·활용을 활용한 기업형 연구성과 창출

- 글로벌우수인재 유치 및 이를 활용한 기업 협력 연구개발을 통해 연구개발 수준 향상 및 중소·중견기업의 경쟁력 강화
- 글로벌우수인재 및 카이스트 인프라를 연구수요처인 혁신기업과 연계시켜 기업 경쟁력 강화

○ 실용화 가능한 연구 성과 도출을 통한 산학협력 활성화

- 연구 성과 창출 및 활용을 고려한 산학 과제 발굴 및 매칭
- G-CORE 사업 과제 연구 성과를 지식재산화, 기술이전, 창업의 방법으로 실용화